

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПРИВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ",
Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Приволжского института повышения
квалификации ФНС России

Н.Ф. Беляков
« » 202 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
«Оператор удостоверяющего центра»
по повышению квалификации федеральных государственных гражданских служащих Федеральной налоговой службы

Базовое образование: *высшее образование – для ведущей, старшей групп должностей, не ниже среднего профессионального образования – для младшей группы должностей*

Продолжительность программы: *102 часа*

Форма контроля: *экзамен в форме тестирования*

По окончании выдается: *удостоверение о повышении квалификации*

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего	Количество часов по видам занятий				Форма промежуточной аттестации
			лекции		практические занятия		
			вебинар (видеоурок)	самостоятельное изучение	вебинар (видеоурок)	самостоятельное изучение	
1	Криптографические методы и средства защиты. Электронная подпись	42	4	8	2	28	зачет
1.1	Основные понятия, термины и определения криптографической защиты информации. Криптография с симметричными ключами, с открытыми ключами.	8	2			6	
1.2	Структура электронного сертификата стандарта X.509. Проверка подлинности цифровых сертификатов. Отзыв сертификатов. Списки отозванных сертификатов.	8	2			6	
1.3	Средство криптографической защиты КриптоПро CSP: Назначение. Основные характеристики. Реализуемые алгоритмы. Ключевые носители. Функциональный ключевой носитель.	10		2	1	7	
1.4	Формирование электронной подписи. Настройка КриптоПро и КриптоАРМ.	6		2	1	3	
1.5	Работа с разными видами электронных носителей (JaCarta, eToken, Рутокен и др.)	10		4		6	
2	Инфраструктура открытых ключей.	42	6	12	2	22	зачет
2.1	Основные понятия и определения PKI. Назначение и взаимодействие элементов PKI. Состав PKI. Системы стандартов в области PKI. Протоколы, используемые в PKI. Основные группы приложений-потребителей услуг PKI.	12	2	4		6	
2.2	Законодательство РФ об организации работы УЦ	6	2			4	
2.3	Требования к помещениям УЦ. Организация рабочего места оператора.	4		4			
2.4	Организация работы УЦ: регламент, инструкция оператора	6		2		4	
2.5	Дополнительные компоненты УЦ: КриптоПро ОССР, КриптоПро TSP	10	2	2		6	
2.6	Интегрированное занятие - тренинг "Проверка достоверности сведений при обращении за сертификатом ключа проверки электронной подписи"	4			2	2	
3	Управление криптографическими ключами	16	0	0	1	15	зачет
3.1	ПАК «Удостоверяющий Центр «КриптоПро УЦ»: развертывание и настройка параметров компонентов Центра сертификации	4				4	
3.2	ПАК «Удостоверяющий Центр «КриптоПро УЦ»: развертывание и настройка параметров компонентов Центра регистрации	4				4	
3.3	Настройка рабочего места оператора УЦ	4				4	
3.4	Регистрация пользователя в УЦ и изготовление сертификата ключа подписи. Централизованная и распределенная схема обслуживания.	4			1	3	
	Итоговая аттестация	2				2	экзамен в форме тестирования
	Итого:	102	10	20	5	67	

Проректор по учебной работе
Приволжского института повышения квалификации ФНС России _____ И.В. Кожанова